



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY
भाग III—खण्ड 4
PART III—Section 4
प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 156]

नई दिल्ली, सोमवार, अगस्त 1, 2011/श्रावण 10, 1933

No. 156]

NEW DELHI, MONDAY, AUGUST 1, 2011/SRAVANA 10, 1933

स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
(भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण)
अधिसूचना

नई दिल्ली, 1 अगस्त, 2011

फा.सं. 2-15015/30/2010 (अ) भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण, खाद्य सुरक्षा एवं मानक अधिनियम, 2006 (2006 का 34) की धारा 20 के साथ पठित धारा 92 की उप-धारा (2) के खण्ड (झ) के अधीन प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम, जहां तक वे खाद्य सुरक्षा और मानक (संयुक्त, आविष और अवशिष्ट) विनियम, 2011 से संबंधित हैं, बनाने का प्रस्ताव करता है, और;

विनियमों का प्रारूप, भारत के राजपत्र, असाधारण, भाग 3, खण्ड 4 में तारीख 20 अक्टूबर, 2010 को पृष्ठ 1 से 776 में समेकित रूप में प्रकाशित किया गया था, जिसमें उस तारीख, जिसको उक्त अधिसूचना वाले राजपत्र की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराई गई थीं, से तीस दिन की अवधि समाप्त होने से पहले, उससे प्रभावित होने की संभावना वाले सभी व्यक्तियों से आपत्तियां और सुझाव आमंत्रित किए गए थे;

और राजपत्र की प्रतियां 21 अक्टूबर, 2010 को जनता को उपलब्ध कराई गई थीं;

और उक्त प्रारूप विनियमों पर विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर पणधारियों से प्राप्त आक्षेप और सुझावों पर खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण द्वारा विचार कर लिया गया है और उन्हें अंतिम रूप दे दिया गया है।

अतः, अब भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण निम्नलिखित विनियम बनाता है, अर्थात्,—

खाद्य सुरक्षा और मानक (संयोजक, अद्विष्ट और अवशिष्ट)

विनियम, 2011

अध्याय 1

साम्प्रदायिक

1.1 : संक्षिप्त नाम और प्रारंभ

1.1.1 : इन विनियमों का संक्षिप्त नाम खाद्य सुरक्षा और मानक (संयोजक, अद्विष्ट और अवशिष्ट) विनियम, 2011 है।

1.1.2 : ये विनियम, 5 अगस्त, 2011 को या इसके पश्चात् प्रवृत्त होंगे।

1.2 : परिभाषाएं—

1. "फल संयोजक" से ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है जो खाद्य पदार्थ में जलनबूझ कर मिश्रित नहीं किया जाता बल्कि जो उनके उत्पादन (फल पालन, पशुपालन और पशु औषधि में किए गए प्रचालनों सहित), विनिर्माण, प्रसंस्करण, तैयारी, उपचार, पैकेजिंग, पैकेजिंग, परिवहन या पर्यावरणीय संयोजक के परिणामस्वरूप ऐसे खाद्य पदार्थ संपादन की प्रक्रिया में खाद्य पदार्थों में मिश्रित हो जाता है।

अध्याय 2

संयोजक, अद्विष्ट और अवशिष्ट

2.1 : धातु संयोजक

2.1.1

(1) भारतीय भेषज कोष के मोनोग्राफ में वर्णित रसायनों में जब उनका खाद्य में उपयोग किया जाए, तत्समय प्रवृत्त भारतीय भेषज कोष के समुचित मोनोग्राफों में विनिर्दिष्ट सीमा के परे धातु संयोजक अंतर्विष्ट नहीं होंगे।

(2) विनियम 2.1.1(1) के उपबंधों के होते हुए भी, नीचे की सारणी के स्तंभ (2) में विनिर्दिष्ट खाद्य की किसी समूची में दत्त सारणी के स्तंभ (3) में विनिर्दिष्ट मात्रा से अधिक कोई विनिर्दिष्ट धातु नहीं होगी :

सारणी

संयोजक	धातु का नाम	खाद्य पदार्थ	भागानुसार मात्रा प्रति दस लाख
(1)		(2)	(3)
1.	लोहा	(i) पेय : सांद्रित मृदु पेय (किंतु इसके अंतर्गत मृदु पेयों के विनिर्माण में, प्रयुक्त सांद्र नहीं है)	0.9
		फल और सब्जी रस (जिसके अंतर्गत टमाटर रस भी है किंतु इसके अंतर्गत लाइम जूस और नींबू का रस नहीं है)	1.0
		मृदु पेयों, लाइम जूस, और नींबू रस के विनिर्माण में प्रयुक्त सांद्र	2.0
		(i-क) बेकिंग पाउडर	10
		(i-ख) खाद्य तेल और वसा	0.5
		(i-ग) शिशु दुग्ध अनुकूल्य और शिशु आहार	0.2
		(i-घ) हल्दी सांद्र और चूर्ण	10.0
		(ii) अन्य खाद्य	
		एनहाइड्रस डेक्ट्रेस मोनोहाइड्रेट खाद्य तेल और वसा, परिष्कृत घी, सफेदीकृत घी	
		तत्व (0.3 प्रतिशत से अधिक न हो)	0.5
		आईसक्रीम, आईस लोली और ऐसे ही जमाए हुए कच्चेकान	1.0

(1)	(2)	(3)
डिब्बाबंद मछली, डिब्बाबंद मांस, खाद्य जिलेटिन, घांस सारतत्व और हाइडालीकृत प्रोटीन		
खुला या निर्जलित सब्जी (प्याज से भिन्न)		5.0
सभी प्रकार की चीनी, चीनी का सिरप, इन्वर्ट चीनी और सीधे उपयोग की रोजित चीनी जिसमें सल्फेटिकृत भस्म तत्व 1.0 प्रतिशत से अधिक है।		5.0
कच्ची चीनी, उसको छोड़कर जो सीधे उपयोग के लिए बेची जाती है या परिष्कृत चीनी के विनिर्माण से भिन्न विनिर्माण प्रयोजनों के लिए उपयोग की जाती है।		5.0
खाद्य सीरा, केरोमेल, द्रव और ठोस ग्लूकोस और स्टार्च कन्वर्जन उत्पाद जिसमें 1.0 प्रतिशत से अधिक सल्फेटिकृत भस्म तत्व हैं		5.0
कोको पाउडर		5.0 सुखे बसी पदार्थ पर
खमीर और खमीर उत्पाद		5.0 सुखे पदार्थ पर
चाय, निर्जलित प्याज, सूखी हर्ब और मसाले, सुरुचिकारक, अल्बिनीक अम्ल, एल्बिनेट्स, अगर, केरागीन और अन्य उत्पाद जो समुद्री जैवाल से प्राप्त किए गए हैं।		10.0 सुखे पदार्थ पर
द्रव पैकिटन, रसायन जो अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं हैं, किंतु खाद्य के संघटक के रूप में या उसकी निर्मिति में या उसके प्रसंस्करण में प्रयोग किए जाते हैं।		10.0
करोमेल से भिन्न खाद्य रंजक		10.0 सुखे रंजक पदार्थ पर
ठोस पैकटीन		5.0
हार्ड बयॉल्टड शुगर कन्फेक्शनरी		2.0
लौह प्रबलित सामान्य नमक		2.0
कार्नेड बीफ, लंचन मीट, कुक्क हैम, चोप्ड मीट, डिब्बाबंद चिकन, डिब्बाबंद मटन और गोद मीट तथा अन्य संबंधित मीट उत्पाद।		2.5
किण्वित विनेगार और सरिलष्ट विनेगार		2.5
(iii) खाद्य जो विनिर्दिष्ट नहीं हैं		2.5
2. तांबा		
(i) पेय :		
मृदु पेय, सांद्र और कार्बोनिकृत जल को छोड़कर		7.0
कार्बोनिकृत जल		1.5
ताड़ी		5.0
मृदु पेयों के लिए सांद्र		20.0
(ii) अन्य खाद्य		
सूखी और धूनी हुई कासनी, काफी की फली, सुरुचिकारक/पैकटीन द्रव		30.0
द्रव रंजक		30.0 सुखे रंजक पदार्थ पर

(1)	(2)	(3)
	खाद्य जिलेटिन	30.0
	टमाटर केचअप	50.0 सूखे पदार्थ पर
	खमीर और खमीर उत्पाद	60.0 सूखे पदार्थ पर
	कोका चूर्ण	70.0 वसा मुक्त पदार्थ
	टमाटर प्यूरी, पेस्ट, चूर्ण, रस तथा कोकटेल	100.0 सूखे टमाटर ठोस पर
	चाय	150.0
	पैक्टिन ठोस	300.0
	हार्ड बॉइल्ड शुगर कन्फैक्शनरी	5.0
	लौह प्रबलित सामान्य नमक	2.0
	हल्दी साबुत और चूर्ण	5.0
	संतरे, अंगूर, सेब, टमाटर, अनानास और नींबू का रस	5.0
	किसी फल का गूदा और गूदा उत्पाद	5.0
	शिशु दुग्ध अनुकल्प और शिशु आहार	15.0 (किंतु 2.8 से कम नहीं)
	किण्वित विनेगार और सश्लिष्ट विनेगार	शून्य
	धुनी शक्कर	20
	(iii) खाद्य जो विनिर्दिष्ट नहीं है	30.0
3. आर्सेनिक	(i) दूध	0.1
	(ii) पेय :	
	कार्बनिकृत जल को छोड़कर तनुकरण के पश्चात् उपभोग के लिए आशयित मृदु पेय	0.5
	कार्बनिकृत जल	0.25
	शिशु दुग्ध अनुकल्प और शिशु आहार	0.05
	हल्दी साबुत और चूर्ण	0.1
	संतरे, अंगूर, सेब, टमाटर, अनानास और नींबू का रस	0.2
	किसी फल का गूदा और गूदा उत्पाद	0.2
	परिरक्षी प्रति आक्सीकारक, पायसीकारक और स्थायीकारक और कृत्रिम खाद्य रंग	3.0 सूखी सामग्री पर
	आईसक्रीम, आईस लोली और ऐसे ही जमाए हुए कन्फैक्शन	0.5
	निर्जलीकृत प्याज, खाद्य जिलेटिन, द्रव पैक्टीन	2.0
	कासनी सूखी या भूनी हुई	4.0
	सूखी हर्ब, फाईनिंग और स्वच्छताकारक अभिकर्मक और सभी ग्रेड के ठोस पैक्टीन, अभिकर्मक, मसाले	5.0

(1)	(2)	(3)
	कृत्रिम रंजक से भिन्न खाद्य रंग	5.0 सूखे रंजक पदार्थ पर
	हार्ड बोर्डर शुगर कन्फैक्शरी	1.0
	लोह प्रबलित सामान्य नमक	1.0
	किण्वित विनेगर और सरिलिट विनेगर	0.1
	(iii) खाद्य जो विनिर्दिष्ट नहीं है	1.1
4 टिन	(i) प्रसंस्कृत और डिब्बाबंद उत्पाद	250.0
	(i-क) हार्ड बोर्डर शुगर कन्फैक्शरी	5.0
	(i-कक) जैम, जैली और मारमलाड	250
	संतरे, सेब, टमाटर, अनानस और नींबू का रस	250
	किसी फल का गूदा और गूदे का उत्पाद	250
	(i-ख) शिशु दुग्ध अनुकल्प और शिशु आहार	5.0
	(i-ग) हल्दी साबुत और चूर्ण	शून्य
	(i-घ) कार्नाडबीफ, लंघन मीट, कुकड हैम, चोप मीट, डिब्बाबंद चिकन, डिब्बाबंद मटन और बकरी का मीट तथा अन्य संबंधित मीट उत्पाद	250
	(ii) खाद्य जो विनिर्दिष्ट नहीं है	250
5 जस्ता	(i) पीने के लिए तैयार पेय	5.0
	संतरे, अंगूर, टमाटर, अनानस और नींबू का रस	5.0
	किसी फल का गूदा और गूदे का उत्पाद	5.0
	(i-क) शिशु दुग्ध अनुकल्प और शिशु आहार	50.0 (किंतु 25.0 से कम नहीं)
	(ii) खाद्य जिलेटिन	100.0
	(ii-क) हल्दी साबुत और चूर्ण	25.0
	(iii) फल और शाक उत्पाद	50.0
	(iii-क) हार्ड बोर्डर शुगर कन्फैक्शरी	5.0
	(iv) खाद्य जो विनिर्दिष्ट नहीं है	50.0
6 केडमियम	(i) शिशु दुग्ध अनुकल्प और शिशु आहार	0.1
	(iii) हल्दी साबुत और चूर्ण	0.1
	(iii) अन्य खाद्य	1.5
7 पारद	मछली	0.5
	अन्य खाद्य	1.0

(1)	(2)	(3)
8.	मैथिल पारद सभी खाद्य (मूल तत्व रूप में प्रकल्पित)	0.25
9.	क्रोमियम रिफाईंड चीनी	20 प्रति सौ लाख भाग
10.	निकल सभी हाइड्रोजनीकृत आंशिक रूप से हाइड्रोजनीकृत, इंटस्ट्रीफाइड वनस्पति तेल और वसा जैसे वनस्पति, टेबल मारगरीन, बेकरी और औद्योगिक मारगरीन, बेकरी - अवकुंचन, फैंट प्रेड और आंशिक रूप हाइड्रोजनीकृत सोयाबीन का तेल	1.5

2.2 : फसल संदूषक और प्राकृतिक रूप से आने वाले विषैले पदार्थ

2.2.1

(1) नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ (2) में विनिर्दिष्ट किसी भी खाद्य पदार्थ में कोई ऐसा फसल संदूषक, जो स्तम्भ (1) में तत्स्थानी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट है, उन मात्रों से अधिक नहीं होगा जो उक्त सारणी के स्तम्भ (3) में तत्स्थानी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट है :

सारणी

क्र.सं.	संदूषकों का नाम	खाद्य पदार्थ	यू.जी./कि.ग्रा.सीमा
1.	एफ्लाटोक्सीन	सभी खाद्य पदार्थ	30
2.	एफ्लाटोक्सीन एम ₁	दूध	0.5
3.	पटुलिन	सेब का जूस और अन्य पेयों में सेब के जूस के संघटक	50
4.	ओक्राटोक्सिन ए	गेहूँ, जौ और राई	20

(2) प्राकृतिक रूप से आने वाले विषैले पदार्थ :

नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ (1) में विनिर्दिष्ट विषैला पदार्थ जो किसी खाद्य पदार्थ में प्राकृतिक रूप से आएँ, उस सीमा से अधिक नहीं होंगे जो उक्त सारणी के स्तम्भ (2) में तत्स्थानी प्रविष्टि में विनिर्दिष्ट है :

क्र.सं.	पदार्थ का नाम	अधिकतम सीमा
(1)	(2)	(3)
1.	अम्लिक अम्ल	100 भाग प्रति दस लाख
2.	हाइड्रोसाइनिक अम्ल	5 भाग प्रति दस लाख
3.	हाइपेरीथिन	1 भाग प्रति दस लाख
4.	सेफरीस	10 भाग प्रति दस लाख

2.3 : अवशिष्ट

2.3.1 : कीटनाशियों के उपयोग पर निर्बंधन :

(1) विनियम 2.3.1 (ii) के उपबंधों के अधीन रहते हुए, खाद्य पदार्थों पर किसी कीटनाशी का सीधे प्रयोग नहीं किया जाएगा :

परंतु इस विनियम की कोई भी बात उन घूमकों को लागू नहीं होगी जो कीटनाशी अधिनियम, 1968 (1968 का 46) को धारा 5 के अधीन मठित रजिस्ट्रीकरण समिति द्वारा खाद्य पदार्थों पर उस रूप में प्रयोग के लिए रजिस्ट्रीकृत है और जिनकी सिफारिश की गई है।

(2) नीचे दी गई सारणी के स्तंभ (3) में उल्लिखित खाद्यों में स्तंभ (2) में उल्लिखित कीटनाशियों की मात्रा, स्तंभ (4) में उल्लिखित सीमा से अधिक नहीं होगी।

क्र.सं. कीटनाशी का नाम	खाद्य	सहाय्य सीमा मि.ग्रा./ कि.ग्रा. (भा.प्र.द.ला)
(1) (2)	(3)	(4)
1. ऐलिडिन, डीलिडिन (यह सीमा इलिडिन और डीलिडिन पर अकेले या संयुक्त रूप से लागू होती है तथा उन्हें डीलिडिन के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है)	खाद्यान्न	0.01
	खाद्यान्न कूटे-पीसे	शून्य
	दूध और दूध उत्पाद	0.15 (वसा के आधार पर)
	फल और शाक	0.1
	मांस	0.2
	अंडे	0.1 (छिलका रहित आधार पर)
2. कारबेरेल	मछली	0.2
	खाद्यान्न	1.5
	खाद्यान्न कूटे-पीसे	शून्य
	भिण्डी और बड़ी चाही शाक	10.0
	आलू	0.2
	अन्य शाक	5.0
	विनोला (पुर्ण)	1.0
	गुट्टर	1.0
	पकवान	0.50
	चावल	2.50
	दाल	5.00
3. क्लोथीन (अवशिष्ट सिस्प्रोथेस और ट्रांसक्लोथीन के रूप में मापा जाएगा)	खाद्यान्न	0.02
	खाद्यान्न कूटे-पीसे	शून्य
	दूध और दूध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)
	घास	0.2
	फल	0.1
	कुसुम	0.3
4. डी.डी.टी. (डी.डी.टी., डी.डी.टी. और डी.डी.टी. पर अकेले या संयुक्त रूप से लागू होती है)	दूध और दूध उत्पाद	1.25 (वसा के आधार पर)
	फल और शाक, आलू, पकवान	2.5

(1)	(2)	(3)	(4)
		मांस कुक्कुट और मछली	7.0 (कुल उत्पाद के आधार पर)
		अंडे	0.5 (छिलका रहित आधार पर)
5.	डी.डी.टी. (एकल)	कार्बनिकृत जल	0.001
6.	डी.डी.डी. (एकल)	कार्बनिकृत जल	0.001
7.	डी.डी.ई. (एकल)	कार्बनिकृत जल	0.001
8.	डायजिनान	खाद्यान्न	0.05
		खाद्यान्न कुट-पीसे	शून्य
		शाक	0.5
9.	डाइक्लोरेस (जहां सीव हो डाइक्लोरो- एसेटेएलडिहाइड (डी.सी.ए.) अंश भी दिया जाएगा)	खाद्यान्न	1.0
		कुटा पिसा खाद्यान्न	0.25
		शाक	0.15
		फल	0.1
10.	डाइकोफोल	फल और शाक	5.0
		चाय (सूखी विनिर्मित)	5.0
		मिर्च	1.0
11.	डाइमेथेएट (अवशिष्ट को डाइमेथेएट के रूप में अवधारित किया जाएगा और उसे डाइमेथेएट के रूप में व्यक्त किया जाएगा)	फल और शाक	2.0
		मिर्च	0.5
12.	एंडोसल्फेन (अवशिष्टों को एंडोसल्फेन ए और बी तथा एंडोसल्फेन सल्फेट के कुल योग के रूप में मापा और व्यक्त किया जाएगा)	फल और शाक	2.0
		बिनौला	0.5
		बिनौला तेल(अपरिष्कृत)	0.2
		बंगाल चना	0.20
		हरा मटर	0.10
		मछली	0.20
		मिर्च	1.0
		इलायची	1.0
13.	एंडोसल्फेन ए	कार्बनिकृत जल	0.001
14.	एंडोसल्फेन बी	कार्बनिकृत जल	0.001

(1) (2)	(3)	(4)
15. एंडोसल्फेन -सल्फेट	कार्बनिकृत	0.001
16. फेनिट्रोथियान	खाद्यान्न	0.02
	कुटे-पिसे खाद्यान्न	0.005
	दूध और दूग्ध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)
	फल	0.5
	शाक	0.3
	मांस	0.03
17. हैप्टाक्लोर (हैप्टाक्लोर और उसके इपक्साइड की सम्मिलित अवशिष्टियों को हैप्टाक्लोर के रूप में अवधारित और व्यक्त किया जाएगा)	खाद्यान्न	0.01
	कुटे-पिसे खाद्यान्न	0.002
	दूध और दूग्ध उत्पाद	0.15 (वसा के आधार पर)
	शाक	0.05
18. हाइड्रोबन साइनाइड	खाद्यान्न	37.5
	कुटे-पिसे खाद्यान्न	3.0
19. हाइड्रोबन फासफाइड	खाद्यान्न	शून्य
	कुटे-पिसे खाद्यान्न	शून्य
20. अकार्बनिक ब्रोमाइड (सभी स्रोतों से कुल ब्रोमाइड के रूप में अवधारित और व्यक्त)	खाद्यान्न	25.0
	कुटे-पिसे खाद्यान्न	25.0
	फल	30.0
	सूखे फल	30.0
	मसाले	400.00
21. हेक्साक्लोरोसाइक्लोहेक्सेन और आइसोमर		
(क) अल्फा (α) आइसोमर	चावल दाना बिना पालिश किया हुआ	0.10
	चावल दाना पालिश किया हुआ	0.05
	दूध (पूर्ण)	0.025
	फल और शाक	1.00
	मछली	0.25
	कार्बनिकृत जल	0.001
(ख) बीटा (β) आइसोमर	चावल दाना बिना पालिश किया हुआ	0.10
	चावल दाना पालिश किया हुआ	0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
		दूध (पूर्ण)	0.02
		फल और शाक	1.00
		मछली	0.25
		कार्बनिकृत जल	0.001
	(ग) गामा (γ) आइसोमर लिंडेन के रूप में जाना जाता है	चावल को छोड़कर खाद्यान्न	0.10
		खाद्यान्न कुटे-पीसे	शून्य
		चावल दाना बिना पालिश किया हुआ	0.10
		चावल दाना पालिश किया हुआ	0.05
		दूध	0.01 (पूर्ण आधार पर)
		दुग्ध उत्पाद	0.20
		दुग्ध उत्पाद (दो प्रतिशत से कम वसा)	0.20 (पूर्ण आधार पर)
		फल और शाक	1.00
		मछली	0.25
		अंडे	0.10 (छिलका रहित आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	2.00 (पूर्ण आधार पर)
		कार्बनिकृत जल	0.001
	(घ) डेल्टा (δ) आइसोमर	चावल दाना बिना पालिश किया हुआ	0.10
		चावल दाना पालिश किया हुआ	0.05
		दूध (पूर्ण)	0.02
		फल और शाक	1.00
		मछली	0.25
		कार्बनिकृत जल	0.001
22.	मेलाथियान (मेलाथियान को मेलाथियान और मेल आक्सान की सम्मिलित अवशिष्टियों के रूप में अवधारित और व्यक्त किया जाएगा)	खाद्यान्न	4.0
		कुटे-पीसे खाद्यान्न	1.0
		फल	4.0
		शाक	3.0
		सूखे फल	8.0
		कार्बनिकृत जल	0.001

(1) (2)	(3)	(4)
23. पैराधियान (पैराधियान और पैरा आक्सान की सम्मिलित अवशिष्टियों को पैराधियान के रूप में अवधारित और व्यक्त किया जाएगा)	फल और शाक	0.5
24. पैराधियान मैथिल (पैराधियान मैथिल और उसके आक्सीजन अनुरूप की सम्मिलित अवशिष्टियों को पैराधियान मैथिल के रूप में अवधारित और व्यक्त किया जाएगा)	फल	0.2
	शाक	1.0
25. फास्फ एमाइडन अवशेष (फास्फ एमाइडन और उसके डिसेथाइल व्युत्पन्नों के योग के रूप में अभिव्यक्त)	खाद्यान्न	0.05
	कुटे-पीसे खाद्यान्न	शून्य
	फल और शाक	0.2
26. पाइरेथिन (पाइरेथिन I और II तथा पाइरेथिन के अन्य संरचनात्मक रूप से संब) कीटनाशीय संघटकों का योग)	खाद्यान्न	शून्य
	कुटे-पीसे खाद्यान्न	शून्य
	फल और शाक	1.0
27. क्लोरीएनविनफोस (अवशिष्टों को क्लोरीएन-विनफोस के अल्फा और बिटा आइसोमर के रूप में मापा जाएगा)	खाद्यान्न	0.025
	कुटे-पीसे खाद्यान्न	0.006
	दूध और दुग्ध उत्पाद	0.2 (वसा के आधार पर)
	मांस और कुक्कुट	0.2 (कार्बस वसा)
	शाक	0.05
	भूंगफली	0.05 (छिलका रहित आधार पर)
	बिनौला	0.05
28. क्लोरो बैंजीलेट	फल	1.0
	सूखे फल, बादाम और अखरोट	0.2 (छिलका रहित आधार पर)
29. क्लोरपाइरिफोस	खाद्यान्न	0.05
	कुटे-पीसे खाद्यान्न	0.01
	फल	0.5
	आलू और प्याज	0.01
	फूल गोभी और पत्ता गोभी	0.01
	अन्य शाक	0.2

(1)	(2)	(3)	(4)
		मांस और कुक्कुट	0.1 (कार्कस वसा)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.01 (वसा के आधार पर)
		बिनौला	0.05
		बिनौला तेल (अपरिष्कृत)	0.025
		कार्बनिकृत जल	0.001
30.	2, 4बी	खाद्यान्न	0.01
		कुटे-पीसे खाद्यान्न	0.003
		आलू	0.2
		*दूध और दुग्ध उत्पाद	0.05
		*मांस और कुक्कुट	0.05
		अंडे	0.05 (छिलका रहित आधार पर)
		फल	2.0
31.	इथिओन (अवशिष्टों का इथिओन और इसके आक्सीजन अनुरूप के रूप में अवधारित और इथिओन के रूप में व्यक्त किया जाएगा)	चाय (सूखी विनिर्मित)	5.0
		खीरा और स्ववैश	0.5
		अन्य शाक	1.0
		बिनौला	0.5
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.5 (वसा के आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	0.2 (कार्कस वसा के आधार पर)
		अंडे	0.2 (छिलका के आधार पर)
		खाद्यान्न	0.025
		कुटे-पीसे खाद्यान्न	0.006
		आलू	1.0
		अन्य फल	2.0
		सूखे फल	0.1 (छिलके रहित के आधार पर)
32.	फार्मोथिओन (डाइमथेएटो और इसके आक्सीजन अनुरूप के रूप में अवधारित और डाइमथेएटो के रूप में व्यक्त किया जाएगा सिवाय इसके कि सिट्रस फल के मामले में जहां इसे फार्मोथियोन के रूप में अवधारित किया जाएगा)	सिट्रस फल	0.2
		अन्य फल	1.0
		शाक	2.0

(1) (2)	(3)	(4)
33. मोनोक्रोमोफोस	काली मिर्च और टमाटर	1.0
	खाद्यान्न	0.025
	कुटे पीसे खाद्यान्न	0.006
	सिट्स फल	0.2
	अन्य फल	1.0
	गांजर, शलगम आलू और चुकन्दर	0.05
	प्याज और मटर	0.1
	अन्य शाक	0.2
	बिनीला	0.1
	बिनीला तेल (कच्चा)	0.05
	मांस और कुकुर	0.02
	दूध और दूध उत्पाद	0.02
	अंडा	0.02 (छिलका रहित आधार पर)
	काफी (कच्ची फलियाँ)	0.1
	मिर्च	0.2
	इलायची	0.5
34. पैराक्वेट डाइक्लोराइड (पैराक्वेट धक्कन के धक्कन पर आधारित)	खाद्यान्न	0.1
	कुटे पीसे खाद्यान्न	0.025
	आलू	0.2
	अन्य शाक	0.05
	बिनीला	0.2
	बिनीला तेल (खाने परीक्षित)	0.05
	दूध (पूर्ण)	0.01
	फल	0.05
35. फोसालोन	नसफाई	2.0
	सिट्स फल	1.0
	अन्य फल	5.0
	आलू	0.1
	अन्य शाक	1.0
	रेपसीड तेल/सरसों तेल (अपरिष्कृत)	0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
36.	ट्राइक्लोरोफोन	खाद्यान्न	0.05
		कुटे पीसे खाद्यान्न	0.0125
		चुकन्दर	0.05
		फल और शाक	0.1
		तिलहन	0.1
		खाद्य तेल (परिष्कृत)	0.05
		मांस और कुक्कुट	0.1
		दूध (पूर्ण)	0.05
37.	थियोमेटन (अवशिष्टों को थियोमेटन सल्फाक्साइड और सल्फोन के रूप में अवधारित और थियोमेटन के रूप में व्यक्त किया जाएगा)	खाद्यान्न	0.025
		कुटे पीसे खाद्यान्न	0.006
		फल	0.5
		आलू, गाजर और चुकन्दर	0.05
		अन्य शाक	0.5
38.	ऐसिफेट	कुसुम्भ	2.0
		बिनौला	2.0
39.	मेथीमाडोफोस (ऐसिफेट का चयापचित)	कुसुम्भ	0.1
		बिनौला	0.1
40.	एल्डीकार्ब (एल्डीकार्ब, उसके सल्फोक्साइड और सल्फोन का योग, जो एल्डीकार्ब के रूप में अभिव्यक्त हो)	आलू	0.5
		चबाने का तम्बाकू	0.1
41.	ऐट्रेजाइन	भुट्टा	शून्य
		गन्ना	0.25
42.	कार्बेण्डेजिम	खाद्यान्न	0.50
		कुटे पीसे खाद्यान्न	0.12
		सब्जियां	0.50
		आम	2.00
		केला (संपूर्ण)	1.00
		अन्य फल	5.00
		बिनौला	0.10
		मूंगफली	0.10

(1)	(2)	(3)	(4)
		कुकुर	0.10
		मेवे (सूखे फल)	0.10
		अंडे	0.10 (छिलकारहित आधार पर)
		मांस और कुकुर	0.10 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.10 (वसा के आधार पर)
43.	बेन्नेमिल	खाद्यान्न	0.50
		कुटे पीसे खाद्यान्न	0.12
		सब्जियां	0.50
		आम	2.00
		केला (संपूर्ण)	1.00
		अन्य फल	5.00
		बिनीला	0.10
		मूंगफली	0.10
		कुकुर	0.10
		सूखे फल	0.10
		अंडे	0.10 (छिलकारहित आधार पर)
		मांस और कुकुर	0.10 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.10 (वसा के आधार पर)
44.	कैपटेन	फल और सब्जियां	15.00
45.	कार्बोफूरन (कार्बोफूरन और 3-हाइड्रोक्सी कार्बोफूरन का योग जिसे कार्बोफूरन के रूप में व्यक्त किया गया है)	खाद्यान्न	0.10
		कुटे पीसे खाद्यान्न	0.03
		फल और सब्जियां	0.10
		तिलहन	0.10
		गन्ना	0.10
		मांस और कुकुर	0.10 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)
46.	ताम्र अक्सीक्लोराइड (ताम्र के रूप में अवधारित) फल		20.00
		आलू	1.00
		अन्य सब्जियां	20.00

(1)	(2)	(3)	(4)
47.	साइपरमैथिरिन (आइसोमर का योग) (वसा विलेय अवशिष्ट)	गेहूँ के दाने	0.05
		कूटे पिसे गेहूँ के दाने	0.01
		बैगन	0.20
		बंद गोभी	2.00
		भिंडी	0.20
		मूंगफली को छोड़कर तिलहन	0.20
		मांस और कुक्कुट	0.20 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.01 (वसा के आधार पर)
48.	डेकामेथ्रिन/डेल्टामेथ्रेन	बिनौला	0.10
		खाद्यान्न	0.50
		कूटे पिसे खाद्यान्न	0.20
		चावल	0.05
49.	एडीफेनफोस	चावल	0.02
		चावल भूसी	1.00
		अंडे	0.01 (छिलका रहित के आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	0.02 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.01 (वसा के आधार पर)
50.	फेनथिऑन (फेनथिऑन, उसके आक्सीजन अनुवर्गी उनके सल्फोक्साइडों और सल्फोनो का यो, जिन्हें फेनथिऑन के रूप में व्यक्त किया गया है)	खाद्यान्न	0.10
		कूटे पिसे खाद्यान्न	0.03
		प्याज	0.10
		आलू	0.05
		फलियां	0.10
		मटर	0.50
		टमाटर	0.50
		अन्य सब्जियां	1.00
		खरबूजा	2.00
		मांस और कुक्कुट	2.00 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)

(1)	(2)	(3)	(4)
51.	फैनबैलरेट (वसा विलेय अवशिष्ट)	फूल गोभी	2.00
		बैंगन	2.00
		भिंडी	2.00
		बिनौला	0.20
		बिनौला तेल	0.10
		मांस और कुक्कुट	1.00 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.01 (वसा के आधार पर)
52.	डाइथायोकार्बोमेट (अवशिष्ट सहायता सीमाएं अवधारित की जाती हैं और मि.ग्रा./सीएस2/कि.ग्रा. के रूप में व्यक्त की जाती हैं और डाइथायोकार्बोमेट के किन्हीं या प्रत्येक समूहों से व्युत्पन्न अवशिष्टों को पृथक्कर निर्दिष्ट करके)	खाद्यान्न	0.20
	(क) फेरबैम या जीरम के उपयोग से परिणामी डाइमेथिल डाइथायोकार्बोनेट अवशिष्ट और	कूटे पिसे खाद्यान्न	0.05
		आलू	0.10
		टमाटर	3.00
		चेरी	1.00
	(ख) मनकोजेब, मैनोब या जिनेब (जिसके अंतर्गत जो नाबेम धन जिक सल्फेट से व्युत्पन्न जिनेब भी है) के उपयोग से परिणामी ऐथिलोन द्वितसडाइथायो कार्बोनेट	अन्य फल	3.00
	(ग) मैनकोजेब	मिर्च	1.0
53.	फेनथेएट	खाद्यान्न	0.05
		कूटे पिसे खाद्यान्न	0.01
		तिलहन	0.03
		खाद्य तेल	0.01
		अंडे	0.05 (छिलका रहित के आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	0.05 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.01 (वसा के आधार पर)
54.	फोरेट (फोरेट उसके आक्सीजन अनुषंगी और उनके सल्फाइड तथा सल्फोन का योग जिन्हें फोरेट के रूप में व्यक्त किया गया है)	खाद्यान्न	0.05
		कूटे पिसे खाद्यान्न	0.01
		टमाटर	0.10
		अन्य सब्जियाँ	0.05
		फल	0.05
		तिलहन	0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
		खाद्य तेल	0.03
		गन्ना	0.05
		अंडे	0.05 (छिलका रहित के आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	0.05 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)
55.	सिमाजाइन	मक्का	शून्य
		गन्ना	0.25
56.	पिरिमिफोस - मेथिल	चावल	0.50
		चावल को छोड़कर खाद्यान्न	5.00
		चावल को छोड़कर कूटे पिसे खाद्यान्न	1.00
		अंडे	0.05 (छिलका रहित के आधार पर)
		मांस और कुक्कुट	0.05 (कार्कस वसा के आधार पर)
		दूध और दुग्ध उत्पाद	0.05 (वसा के आधार पर)
57.	अलकलोर	बिनौला	0.05
		मूंगफली	0.05
		मक्का	0.10
		सोयाबीन	0.10
58.	अल्फानेफथाइल एसेटिक अम्ल (एएनए)	अनानास	0.50
59.	बाइटरटानोल	गेहूं	0.05
		मूंगफली	0.10
60.	केप्टाफोल	टमाटर	5.00
61.	कार्टाफाइड्रोक्लोराइड	चावल	0.50
62.	क्लोरोमेक्वेटक्लोराइड	अंगूर	1.00
		बिनौला	1.00
63.	क्लोरोथालोनिल	मूंगफली	0.10
		आलू	0.10
64.	डाइफ्लूबेंजूरान	बिनौला	0.20
65.	डोडाइन	सेब	5.00
66.	डाइथूरेन	बिनौला	1.00
		केला	0.10
		मक्का	0.50

(1)	(2)	(3)	(4)
		सिटर्स (मीठा संतरा)	1.00
		अंगूर	1.00
67.	एथिफोन	अनानास	2.00
		कॉफी	0.10
		टमाटर	2.00
		आम	2.00
68.	फ्लूक्लोरालिन	बिनौला	0.05
		सोयाबीन	0.05
69.	मैलिक हाइड्राजाइड	प्याज	15.00
		आलू	50.00
70.	मेटालाइक्सल	बाजरा	0.05
		मक्का	0.05
		सोर्गम	0.05
71.	मिथोमाइल	बिनौला	0.10
72.	मिथाइल क्लोरो-फिनोक्सी-एसेटिक अम्ल (एम.सी.पी.ए.)	चावल	0.05
		गेहूँ	0.05
73.	ओक्साडाय्पाजोन	चावल	0.03
74.	ओक्सिडिमेटोन मिथाइल	खाद्यान्न	0.02
75.	पर्मिथ्रिन	खीरा	0.50
		बिनौला	0.50
		सोयाबीन	0.05
		सूरजमुखी का बीज	1.00
76.	क्यूनोलफोस	चावल	0.01
		अरहर	0.01
		ईलाइची	0.01
		चाय	0.01
		मछली	0.01
		मिर्च	0.2
77.	थियोफेनाटेमिथाइल	सेब	5.00
		पपीता	7.00
78.	ट्रायाजोफोस	मिर्च	0.2
		चावल	0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
		बिनौले का तेल	0.1
		सोयाबीन का तेल	0.05
79.	प्रोफेनोफोस	बिनौले का तेल	0.05
80.	फेनप्रोपेथरीन	बिनौले का तेल	0.05
81.	फेनारिभोल	सेब	5.0
82.	इक्साकोन्जाजोल	सेब	0.1
83.	आइप्रोडायोन	रेप सीड	0.5
		सरसो के बीज	0.5
		चावल	10.0
		टमाटर	5.0
		अंगूर	10.0
84.	ट्राइडिमोर्फ	गेहूं	0.1
		अंगूर	0.5
		आम	0.05
85.	पेन्कोनाजोल	अंगूर	0.2
86.	प्रोपिकोनाजोल	गेहूं	0.05
87.	माइक्लोबूटानिल	मूंगफली के बीज	0.1
		अंगूर	1.0
88.	बेल्फोसल्फ्यूरोन	गेहूं	0.02
89.	ट्राइफ्लुरालिन	गेहूं	0.05
90.	इथोक्सीसल्फ्यूरोन	चावल	0.01
91.	मेटोलाक्लोरो	सोयाबीन का तेल	0.05
92.	ग्लाइफास्फेट	चाय	1.0
93.	लिनूरोन	मटर	0.05
94.	आक्सिफ्लुआर्फेन	चावल	0.05
		मूंगफली का तेल	0.05
95.	कार्बोसल्फान	चावल	0.2
96.	ट्राइसाइक्लाजोल	चावल	0.02
97.	इमिडाक्लीप्रिड	बिनौले का तेल	0.05
		चावल	0.05
98.	क्वेटाक्लीर	चावल	0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
99.	क्लोरिन्यूरोन-ईथाइल	गेहूँ	0.05
100.	डिक्लोफोप मिथाइल	गेहूँ	0.1
101.	मेट्रिब्यूजिन	सोयाबीन का तेल	0.1
102.	लेम्बडासाईहलोथ्रिन	बिनौले का तेल	0.05
103.	फेनाजाक्वून	चाय	3.0
104.	पेन्डिमेथालिन	गेहूँ	0.05
		चावल	0.05
		सोयाबीन तेल	0.05
		बिनौले का तेल	0.05
105.	प्रिटिलाक्लोरे	चावल	0.05
106.	फ्लुवालिनेट	बिनौले का तेल	0.05
107.	मेटासल्फ्यूरोन मिथाईल	गेहूँ	0.1
108.	मेथाबेजिथियाजूरोन	गेहूँ	0.5
109.	इमाजिथापायर	सोयाबीन का तेल	0.1
		मूँगफली का तेल	0.1
110.	साइहलोफोप ब्यूटाइल	चावल	0.5
111.	ट्रायालेट	गेहूँ	0.05
112.	स्पिनोसाड	बिनौले का तेल	0.02
		पत्तागोभी	0.02
		फूलगोभी	0.02
113.	थियामेथॉक्सम	चावल	0.02
114.	फेनोब्यूकार्ब	चावल	0.01
115.	थियोडायाकार्ब	बिनौले का तेल	0.02
116.	एनिलोफोस	चावल	0.1
117.	फिनोक्सी-प्रोप-पीथाईल	गेहूँ	0.02
		सोयाबीन का तेल	0.02
118.	ग्लुफोसिनाटे-अमोनियम	चाय	0.01
119.	क्लोडिनाफोप-प्रोपानायल	गेहूँ	0.1
120.	डाइथियानोन	सेब	0.1
121.	किटाजिन	चावल	0.2
122.	आइसोप्रोथियोलिन	चावल	0.1

(1)	(2)	(3)	(4)
123.	एसिटामाइप्रिड	बिनौले का तेल	0.1
124.	साइमोक्सानिल	अंगूर	0.1
125.	ट्रायाडाइमिफोन	गेहूँ	0.5
		मटर	0.1
		अंगूर	2.0
126.	फोसिटाइल-ए।	अंगूर	10
		ईलाइची	0.2
127.	आइसोप्रोट्यूरोन	गेहूँ	0.1
128.	प्रोपरजाईट	चाय	10.0
129.	डाईफिनोकोनाजोल	सेब	0.01
130.	बी-साइफ्लूथ्रिन	बिनौला	0.02
131.	इथोफेनप्रोक्स	चावल	0.01
132.	बाईफेनथ्रिन	बिनौला	0.05
133.	बेनफ्यूराकार्ब	लाल चना	0.05
		चावल	0.05
134.	क्यूजालोफोप-ईथाइल	सोयाबीन का बीज	0.05
135.	फ्लूफेनासेट	चावल	0.05
136.	ब्यूप्रोफेजिंग	चावल	0.05
137.	डाईमैथोमोर्फ	अंगूर	0.05
		आलू	0.05
138.	क्लोराफिनोपायर	फूलगोभी	0.05
139.	इंडोक्साकार्ब	बिनौला	0.1
		बिनौले का तेल	0.1
		फूलगोभी	0.1
140.	मेटाइरम	टमाटर	5.0
		मूंगफली के बीज	0.1
		मूंगफली के बीज का तेल	0.1
141.	ल्यूफेनुरोन	फूलगोभी	0.3
142.	कारप्रोपामिड	चावल	1.0
143.	नोवालूरोन	बिनौला	0.01
		बिनौले का तेल	0.01

1	2	3	4
		टमाटर	0.01
		फूलगोभी	0.01
144.	ओक्साडायाजिल	चावल	0.1
145.	फाइराजोसल्फ्यूरोन ईथाइल	चावल	0.01
146.	क्लोमाजोन	चावल	0.01
		सोयाबीन के बीज	0.01
		सोयाबीन के बीज का तेल	0.01
147.	टेबूकोनाजोल	गेहूँ	0.05
148.	प्रोपाइनेब	सेब	1.0
		अनार	0.5
		आलू	0.5
		हरी मिर्च	2.0
		अंगूर	0.5
149.	थियोक्लोरोप्रिड	बिनौला	0.05
		बिनौले का तेल	0.05
		चावल	0.01

* जल में घुलनशील है, इसलिए बसा आधार पर उल्लेख करना आवश्यक नहीं है।

स्पष्टीकरण - इस विनियम के प्रयोजन के लिए -

(क) "कीटनाशी" पद का वही अर्थ होगा जो कीटनाशी अधिनियम, 1968 (1968 का 46) में है;

(ख) जब तक अन्यथा कथित न किया गया हो-

(i) अधिकतम संपूर्ण उत्पाद के आधार पर मि.ग्रा./कि.ग्रा. में अभिव्यक्त किए गए हैं;

(ii) सभी खाद्य वाणिज्यगामी कृषि उत्पादों के प्रति निर्देश करते हैं।

2.3.2 : प्रतिजीवाणु और अन्य औषधीय रूप से सक्रिय तत्व :

(1) समुद्री खाद्य, जिसमें समुद्री केकड़ा, झींगा या अन्य किस्म की मछली और मछली उत्पाद सम्मिलित हैं, पर नीचे दी गई सारणी के स्तम्भ (2) में वर्णित प्रतिजीवाणु की मात्रा की सहाय्य सीमा स्तम्भ (3) में विहित सीमा से अधिक नहीं होगी -

सारणी

क्र.सं.	प्रतिजीवाणु का नाम	सहाय्य सीमा मि.ग्रा./ कि.ग्रा. (पीपीएम)
1.	टेट्रासाइक्लिन	0.1
2.	आक्सी टेट्रासाइक्लिन	0.1
3.	ट्राइमेथोप्रिम	0.05
4.	आक्सोलिनिक अम्ल	0.3

(2) किसी समुद्री खाद्य इकाई में, जिसमें समुद्री केकड़ा, झोंगा या अन्य किस्म की मछली और मछली उत्पाद भी सम्मिलित है, प्रसंस्करण में निम्नलिखित प्रतिजैविकों और अन्य औषधीय रूप से सक्रिय तत्वों में से किसी के उपयोग पर प्रतिषेध होगा -

- (i) सभी नाइट्रोफ्यूरान, जिसमें सम्मिलित हैं
- (ii) फ्यूरालटाडोन
- (iii) फ्यूराजोलिडोन
- (iv) फ्यूराइलफ्यूरामाइड
- (v) नाइफ्यूराटेल
- (vi) नाइफ्यूरोजाइम
- (vii) नाइफर पराजाइन
- (viii) नाइट्रोफरनेटोन
- (ix) नाइट्रोफ्यूराजोन
- (x) क्लोरामफेनिकाल
- (xi) नियोमाइसिन
- (xii) नालीडाइक्सिक अम्ल
- (xiii) सल्फा मेथेकसाजोल
- (xiv) अरिस्टोलोचिया एसपीपी और उसकी विनिर्मितियां
- (xv) क्लोरोफार्म
- (xvi) क्लोरोप्रोमेजाइन
- (xvii) कोलचिसाइन
- (xviii) डेपसाने
- (xix) डाइमेट्राइगजोल
- (xx) मीट्रोनाइडाजोल
- (xxi) रोनाइडाजोल
- (xxii) इपरोनाइडाजोल
- (xxiii) अन्य नाइट्रोमाइडाजोल्स
- (xxiv) क्लेनब्यूटिरेल
- (xxv) डाइथिलस्टिबेस्ट्रोल (डीईएस)
- (xxvi) सल्फानोयाइड ड्रग्स (सिवाय अनुमोदित सल्फाडाइमिथोन्सिन, सल्फा ब्रोमाथेथाजीन, सल्फा फेइथेक्सोपाइराइडाजाइन)
- (xxvii) फ्लूओरोक्विनोलोन्स
- (xxviii) ग्लाइकोपेप्टाइड्स

वी. एन. गौड़, मुख्य कार्यकारी अधिकारी

[विज्ञापन III/4/187-ओ/11/असा.]

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE

(Food Safety and Standards Authority of India)

NOTIFICATION

New Delhi, the 1st August, 2011

F.No. 2-15015/30/2010 Whereas in exercise of the powers conferred by clause (i) of sub section (2) section 92 read with section 20 of Food Safety and Standards Act, 2006 (34 of 2006) the Food Safety and Standards Authority of India proposes to make Food Safety and Standards Regulations in so far as they relate to Food Safety and Standards (Contaminants, Toxins and Residues) Regulations, 2011, and;

Whereas these draft Regulations were published in consolidated form at pages 1 to 776 in the Gazette of India Extraordinary Part III – Section 4 dated 20th October 2010 inviting objections and suggestions from all persons likely to be affected thereby before the expiry of the period of thirty days from the date on which the copies of the Gazette containing the said notification were made available to the public;

And whereas the copies of the Gazette were made available to the public on the 21st October 2010;

And whereas objections and suggestions received from the stakeholders within the specified period on the said draft Regulations have been considered and finalized by the Food Safety and Standards Authority of India.

Now therefore, the Food Safety and Standards Authority of India hereby make the following Regulations, namely,-

FOOD SAFETY AND STANDARDS (CONTAMINANTS, TOXINS AND RESIDUES) REGULATIONS, 2011

CHAPTER 1

GENERAL

1.1: Short title and commencement-

1.1.1: These regulations may be called the Food Safety and Standards (Contaminants, toxins and Residues) Regulations, 2011.

1.1.2: These regulations shall come into force on or after 5th August, 2011

1.2: Definitions-

1.2.1: In these regulations unless the context otherwise requires:

1. "Crop contaminant" means any substance not intentionally added to food, but which gets added to articles of food in the process of their production (including operations carried out in crop husbandry, animal husbandry and veterinary medicine), manufacture, processing, preparation, treatment, packing, packaging transport or holding of articles of such food as a result of environmental contamination

CHAPTER 2

CONTAMINANTS, TOXINS AND RESIDUES

2.1 : METAL CONTAMINANTS

2.1.1

1. Chemicals described in monographs of the Indian Pharmacopoeia when used in foods, shall not contain metal contaminants beyond the limits specified in the appropriate monographs of the Indian Pharmacopoeia for the time being in force.

2. Notwithstanding the provisions of regulation 2.1.1 (1), no article of food specified in Column 2 of the table below shall contain any metal specified in excess of the quantity specified in Column 3 of the said table:

Table

Name of the metal contaminants	Article of food	Parts per Million by weight
(1)	(2)	(3)
1. Lead	(i) Beverages;	
	Concentrated soft drinks (but not including concentrates used in the manufacture of soft drinks)	0.5
	Fruit and vegetable juice (including tomato juice, but not including lime juice and lemon juice)	1.0
	Concentrates used in the manufacture of soft drinks, lime juice and lemon juice	2.0
	(ia) Baking powder	10
	(ib) Edible oils and fats	0.5
	(ic) Infant Milk substitute and Infant food	0.2
	(id) Turmeric whole and powder	10.0
	(ii) Other foods	
	Anhydrous dextrose and dextrose monohydrate, edible oils & fats, refined white sugar (sulphated ash content not exceeding 0.03 per cent)	0.5
	Ice-cream, iced lollies and similar frozen confections	1.0
	Canned fish, canned meats, edible gelatin, meat extracts and hydrolysed protein, dried or dehydrated vegetables (other than onions)	5.0
	All types of sugar, sugar syrup, invert sugar and direct consumption coloured sugars with sulphated ash content exceeding 1.0 per cent	5.0
	Raw sugars except those sold for direct consumption or used for manufacturing purpose other than the manufacture of refined sugar.	5.0
	Edible molasses, caramel liquid and solid glucose and starch conversion products with a sulphated ash content exceeding 1.0 per cent	5.0
	Cocoa powder	5.0 on the dry fat free substance
	Yeast and yeast products	5.0 on the dry Matter
	Tea, dehydrated onions, dried herbs and spices flavourings, alginic acid, alginates, agar, carrageen and similar products derived from seaweed	10.0 on the dry matter
	Liquid pectin, chemicals not otherwise specified, used as ingredients or in the preparation or processing of food	10.0
	Food colouring other than caramel	10.0 on the dry colouring matter
	Solid pectin	50.0
	Hard boiled sugar confectionery	2.0
	Iron fortified common salt	2.0
	Corned beef, luncheon meat, Cooked Ham, Chopped meat, Canned chicken, Canned mutton and Goat meat and other related meat products	2.5
	Brewed vinegar and Synthetic vinegar	NE
	(iii) Foods not specified	2.5

(1)	(2)	(3)
2. Copper	(i) Beverages:	
	Soft drinks excluding concentrates and Carbonated water	7.0
	Carbonated water	1.5
	Toddy	5.0
	Concentrates for soft drinks	20.0
	(ii) Other Foods	
	Chicory-dried or roasted, coffee beans, flavourings/pectin liquid	30.0
	Colouring matter	30.0 on dry colouring matter
	Edible gelatin	30.0
	Tomato ketchup	50.0 on the dried total solids
	Yeast and yeast products	60.0 on the dry matter
	Cocoa powder	70.0 on the fat free substance
	Tomato puree, paste, powder, juice and cocktails	100.0 on the dried tomato solid
	Tea	150.0
	Pectin-solid	300.0
	Hard boiled sugar confectionery	5.0
	Iron Fortified Common Salt	2.0
	Turmeric whole and powder	5.0
	Juice of orange, grape, apple, tomato, pineapple and lemon	5.0
	Pulp and pulp products of any fruit	5.0
	Infant milk substitute and Infant foods	15.0 (But not less than 2.8)
	Brewed Vinegar and Synthetic vinegar	Nil
	Caramel	20
	(iii) Foods not specified	30.0
3. Arsenic	(i) Milk	0.1
	(ii) Beverages :	
	Soft drink intended for consumption after dilution except carbonated water	0.5
	Carbonated water	0.25
	Infant Milk substitute and Infant foods	0.05
	Turmeric whole and powder	0.1
	Juice of orange, grape, apple, tomato, pineapple and lemon	0.2
	Pulp and pulp products of any fruit	0.2
	Preservatives, anti-oxidants, emulsifying and stabilising agents and synthetic food colours	3.0 on dry matter
	Ice-cream, iced lollies and similar frozen confections	0.5
	Dehydrated onions, edible gelatin, liquid pectin	2.0

(1)	(2)	(3)
	Chicory-dried or roasted	4.0
	Dried herbs, finings and clearing agents, solid pectin all grades, spices	5.0
	Food colouring other than synthetic colouring.	5.0 on dry colouring matter
	Hard boiled sugar confectionery	1.0
	Iron Fortified Common Salt	1.0
	Brewed Vinegar and Synthetic Vinegar	0.1
	(iii) Foods not specified	1.1
4. Tin	(i) Processed and canned products	250.0
	(i-a) Hard boiled sugar confectionery	5.0
	(i-aa) Jam, Jellies and Marmalade	250
	Juice of orange, apple, tomato, pineapple and lemon	250
	Pulp and pulp products of any fruit	250
	(i-b) Infant Milk substitute and Infant foods	5.0
	(i-c) Turmeric whole and powder	Nil
	(i-d) Corned beef, Luncheon meat, Cooked Ham, Chopped meat, Canned chicken, Canned mutton and Goat meat	250
	(ii) Foods not specified	250
5. Zinc	(i) Ready-to-drink beverages	5.0
	Juice of orange, grape, tomato, pipeapple and lemon	5.0
	Pulp and pulp products of any fruit	5.0
	(i-a) Infant milk substitute and Infant foods	50.0 (but) not less than 25.0)
	(ii) Edible gelatin	100.0
	(ii-a) Turmeric whole and powder	25.0
	(iii) Fruit and Vegetable products	50.0
	(iii-a) Hard boiled sugar confectionery	5.0
	(iv) Foods not specified	50.0
6. Cadmium	(i) Infant Milk substitute and Infant foods	0.1
	(ii) Turmeric whole and powder	0.1
	(iii) Other foods	1.5
7. Mercury	Fish	0.5
	Other foods	1.0
8. Methyl Mercury	All foods	0.25
	(Calculated as the element)	
9. Chromium	Refined Sugar	20 ppb
10. Nickel	All hydrogenated, patially hydrogenated, interesterified vegetable oils and fats such as vanaspati, table margarine, bakery and industrial margarine, bakery shortening, fat spread and partially hydrogenated soyabean oil	15

2.2 Crop contaminants and naturally occurring toxic substances

2.2.1

1. No article of food specified in column (2) of the Table below shall contain any crop contaminant specified in the corresponding entry in column (1) thereof in excess of quantities specified in the corresponding entry in column (3) of the said table :

S.No	Name of the Contaminants	Article of Food	Limit µg/kg
1.	Aflatoxin	All articles of food	30
2.	Aflatoxin M ₁	Milk	0.5
3.	Patulin	Apple juice & Apple juice ingredients in other beverages	50
4.	Ochratoxin A	Wheat, barley & rye	20

2. Naturally occurring Toxic Substances.

The toxic substances specified in column (1) of the Table below, which may occur naturally in any article of food, shall not exceed the limit specified in the corresponding entry in column (2) of the said Table :-

S.No	Name of substance	Maximum limit
1	Agaric acid	100ppm
2	Hydrocyanic acid	5ppm
3	Hypericine	1ppm
4	Saffrole	10ppm

2.3: Residues

2.3.1: Restriction on the use of insecticides.

1) Subject to the Provisions of regulation 2.3.1 (2), no insecticides shall be used directly on articles of food

Provided that nothing in this regulation shall apply to the fumigants which are registered and recommended for use as such on articles of food by the Registration Committee, constituted under section 5 of the Insecticides Act, 1968 (46 of 1968).

2) The amount of insecticide mentioned in Column 2 on the foods mentioned in column 3, shall not exceed the tolerance limit prescribed in column 4 of the Table given below :

Sl.No.	Name of Insecticides	Food	Tolerance limit mg/kg.ppm)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Aldrin, dieldrin (the limits apply to aldrin and dieldrin singly or in any combination and are expressed as dieldrin)	Foodgrains	0.01
		Milled Foodgrains	Nil
		Milk and Milk products	0.15 (on a fat basis)
		Fruits and Vegetables	0.1
		Meat	0.2
		Eggs	0.1 (on a shell free basis)
2	Carbaryl	Fish	0.2
		Foodgrains	1.5

(1)	(2)	(3)	(4)
		Milled food grains	Nil
		Okra and leafy vegetables	10.0
		Potatoes	0.2
		Other vegetables	5.0
		Cottonseed (whole)	1.0
		Maize cob (kernels)	1.0
		Rice	2.50
		Maize	0.50
		Chillies	5.00
3	Chlordane (residue to be measured as cis plus trans chlordane)	Food grains	0.02
		Milled food grains	Nil
		Milk and milk products	0.05 (on a fat basis)
		Vegetables	0.2
		Fruits	0.1
		Sugar beet	0.3
4	D.D.T. (The limits apply to D.D.T., D.D.D. and D.D.E. singly or in any combination)	Milk and milk products	1.25 (on a fat basis)
		Fruits and vegetables including potato	3.5
		Meat, poultry and fish	7.0 (on a whole product basis)
		Eggs	0.5 (on a shell free basis)
5.	D.D.T. (singly)	Carbonated Water	0.001
6.	D.D.D. (singly)	Carbonated Water	0.001
7.	D.D.E. (singly)	Carbonated Water	0.001
8	Diazinon	Foodgrains	0.05
		Milled foodgrains	Nil
		Vegetables	0.5
9.	Dichlorvos (content of di-chloroacetaldehyde (D.C.A.) be reported where possible)	Foodgrains	1.0
		Milled foodgrains	0.25
		Vegetables	0.15
		Fruits	0.1
10.	Dicofol	Fruits and Vegetables.	5.0
		Tea (dry manufactured).	5.0
		Chillies	1.0
11.	Dimethoate (residue to be determined as dimethoate and expressed as dimethoate)	Fruits and Vegetables	2.0
		Chillies	0.5

(1)	(2)	(3)	(4)
12.	Endosulfan (residues are measured and reported as total of endosulfan A and B and endosulfan-sulphate)	Fruits and Vegetables Cottonseed Cottonseed oil (crude) Bengal gram Pigeon Pea Fish Chillies Cardamom	2.0 0.5 0.2 0.20 0.10 0.20 1.0 1.0
13.	Endosulfan A	Carbonated Water	0.001
14.	Endosulfan B	Carbonated Water	0.001
15.	Endosulfan-Sulphate	Carbonated Water	0.001
16.	Fenitrothion	Foodgrains Milled foodgrains Milk and Milk Products Fruits Vegetables Meat	0.02 0.005 0.05 (on a fat basis) 0.5 0.3 0.03
17.	Heptachlor (combined residues of heptachlor and its epoxide to be determined and expressed as Heptachlor)	Foodgrains Milled foodgrains Milk and Milk Products Vegetables	0.01 0.002 0.15 (on a Fat basis) 0.05
18.	Hydrogen cyanide	Foodgrains Milled foodgrains	37.5 3.0
19.	Hydrogen Phosphide	Foodgrains Milled foodgrains	Nil Nil
20.	Inorganic bromide (determined and expressed as total bromide from all sources)	Foodgrains Milled Foodgrains Fruits Dried fruits Spices	25.0 25.0 30.0 30.0 400.00
21.	Hexachlorocycle hexane and its Isomers		
	(a) Alfa (α) Isomer:	Rice grain unpolished Rice grain polished Milk (whole) Fruits and vegetable Fish Carbonated Water	0.10 0.05 0.02 1.00 0.25 0.001
	(b) Beta (β) Isomer :	Rice grain Unpolished Rice grain polished	0.10 0.05

(1)	(2)	(3)	(4)
		Milk (whole)	0.02
		Fruits and vegetable	1.00
		Fish	0.25
		Carbonated Water	0.001
	(c) Gamma (γ) Isomer (Known as Lindane)	Food grains except rice	0.10
		Milled foodgrains	Nil
		Rice grain Unpolished	0.10
		Rice grain polished	0.05
		Milk	0.01 (on whole basis)
		Milk products	0.20
		Milk products (having less than 2 per cent fat)	0.20 (on whole basis)
		Fruits and vegetable	1.00
		Fish	0.25
		Eggs	0.10 (On shell free basis)
		Meat and poultry	2.00 (On Whole basis)
		Carbonated Water	0.001
	(d) Delta (δ) Isomer :	Rice grain Unpolished	0.10
		Rice grain Polished	0.05
		Milk (whole)	0.02
		Fruits & vegetables	1.00
		Fish	0.25
		Carbonated Water	0.001
22.	Malathion (Malathion to be determined and expressed as combined residues of malathion and malaaxon)	Foodgrains	4.0
		Milled foodgrains	1.0
		Fruits	4.0
		Vegetables	3.0
		Dried fruits	8.0
		Carbonated Water	0.001
23.	Parathion (Combined residues of parathion and paraoxon to be determined and expressed as parathion)	Fruits and Vegetables	0.5
24.	Parathion methyl (combined residues of parathion methyl and its oxygen analogue to be determined and expressed as parathion methyl)	Fruits	0.2
		Vegetables	1.0
25.	Phosphamidon residues (expressed as the sum of phosphamidon and its desethyl derivative)	Foodgrains	0.05
		Milled foodgrains	Nil
		Fruits and Vegetables	0.2

(1)	(2)	(3)	(4)
26.	Pyrethrins (sum of pyrethrins I & II and other structurally related insecticide Ingredients of pyrethrum)	Foodgrains Milled foodgrains Fruits and Vegetables	Nil Nil 1.0
27.	Chlorienvinphos	Foodgrains Milled Foodgrains	0.025 0.006
	(Residues to be measured as alpha and beta isomers of Chlorienvinphos)	Milk and Milk Products Meat and Poultry Vegetables Groundnuts Cotton seed	0.2 (fat basis) 0.2 (carcass fat) 0.05 0.05 (shell free basis) 0.05
28.	Chlorobenzilate	Fruits Dry Fruits, Almonds and Walnuts	1.0 0.2 (shell free basis)
29.	Chlorpyrifos	Foodgrains Milled foodgrains Fruits Potatoes and Onions Cauli Flower and Cabbage Other vegetables Meat and Poultry Milk and Milk Products Cotton seed Cottonseed oil (crude) Carbonated Water	0.05 0.01 0.5 0.01 0.01 0.2 0.1 (carcass fat) 0.01 (fat basis) 0.05 0.025 0.001
30.	2,4D	Foodgrains Milled foodgrains Potatoes *Milk and Milk Products *Meat and Poultry Eggs Fruits	0.01 0.003 0.2 0.05 0.05 0.05 (shell free basis) 2.0
31.	Ethion (Residues to be determined as ethion and its oxygen analogue and expressed as ethion)	Tea (dry manufactured) Cucumber and Squash Other Vegetables Cotton seed *Milk and Milk Products *Meat and Poultry	5.0 0.5 1.0 0.5 0.5 (fat basis) 0.2 (carcass Fat basis)

(1)	(2)	(3)	(4)
		Eggs	0.2 (shell free basis)
		Food grains	0.025
		Milled food grains	0.006
		Peaches	1.0
		Other fruits	2.0
		Dry fruits	0.1 (shell free basis)
32.	Formothion (Determined as dinethoate and its oxygen Analogue and expressed as dimethoate except in case of citrus fruits where it is to be determined as formothion)	Citrus fruits	0.2
		Other fruits	1.0
		Vegetable	2.0
		Peppers and Tomatoes	1.0
33.	Monocrotophos	Food grains	0.025
		Milled Food grains	0.006
		Citrus fruits	0.2
		Other fruits	1.0
		Carrot, Turnip, Potatoes and Sugar beet	0.05
		Onion and Peas	0.1
		Other Vegetables	0.2
		Cottonseed	0.1
		Cottonseed oil (raw)	0.05
		*Meat and Poultry	0.02
		*Milk and Milk Products	0.02
		Eggs	0.02 (shell free basis)
		Coffee (Raw beans)	0.1
		Chilies	0.2
		Cauliflower	0.5
34.	Phosphamidon (Determined as Phosphamidon)	Food grains	0.1
		Milled food grains	0.025
		Potato	0.2
		Other vegetables	0.05
		Cotton seed	0.2
		Cottonseed oil (edible refined)	0.05
		Milk (whole)	0.01
		Fruits	0.05
35.	Phosalone	Peas	2.0
		Citrus fruits	1.0
		Other fruits	5.0
		Brussels	0.1

(1)	(2)	(3)	(4)
		Other vegetables	1.0
		Rapeseed/Mustard Oil (crude)	0.05
		Foodgrains	0.05
		Milled foodgrains	0.0125
		Sugar beet	0.05
		Fruits and Vegetables	0.1
		Oil seeds	0.1
		Edible Oil (refined)	0.05
		*Meat and Poultry	0.1
		*Milk (whole)	0.05
36.	Trichlorfon	Food grains	0.025
		Milled food grains	0.006
		Fruits	0.5
		Potato, Carrots and Sugar beets	0.05
		Other vegetables	0.5
37.	Thiometon (Residues determined as thiometon its sulfoxide and sulphone expressed as thiometon)	Safflower seed	2.0
		Cotton Seed	2.0
38.	Acephate	Safflower seed	0.1
		Cotton seed	0.1
39.	Methamido-phos (A metabolite of Acephate)	Potato	0.5
		Chewing Tobacco	0.1
40.	Aldicarb (sum of Aldicarb its sulphoxide and sulphone, expressed as Aldicarb)	Maize	NI
41.	Atrazine	Sugarcane	0.25
		Food grains	0.50
42.	Carbofenthion	Milled food grains	0.12
		Vegetables	0.50
		Mango	2.00
		Banana (whole)	1.00
		Other fruits	5.00
		Cotton seed	0.10
		Groundnut	0.10
		Sugar beet	0.10
		Dry fruits	0.10
		Eggs	0.10 (shell free basis)
		Meat & Poultry	0.10 (Carcase fat basis)
		Milk & Milk Products	0.10 (fat basis)
43.	Resmethif	Fruit grains	0.50
		Milled food grains	0.12

(1)	(2)	(3)	(4)
		Vegetables	0.50
		Mango	2.00
		Banana (whole)	1.00
		Other fruits	5.00
		Cotton seed	0.10
		Groundnut	0.10
		Sugar beet	0.10
		Dry fruits	0.10
		Eggs	0.10 (shell free basis)
		Meat & Poultry	0.10 (carcass fat basis)
		Milk & Milk Products	0.10 (fat basis)
44.	Captan	Fruit & Vegetables	15.00
45.	Carbofuran (sum of carbofuran and 3-hydroxy carbofuran expressed as carbofuran)	Food grains	0.10
		Milled food grains	0.03
		Fruit & Vegetables	0.10
		Oil seeds	0.10
		Sugarcane	0.10
		Meat & Poultry	0.10 (carcass fat basis)
		Milk & Milk Products	0.05 (fat basis)
46.	Copper Oxychloride (determined as copper)	Fruit	20.00
		Potato	1.00
		Other vegetables	20.00
47.	Cypermethrin (sum of isomers) (fat soluble residue)	Wheat grains	0.05
		Milled wheat grains	0.01
		Brinjal	0.20
		Cabbage	2.00
		Bhindi	0.20
		Oil seeds except groundnut	0.20
		Meat and Poultry	0.20 (carcass fat basis)
		Milk and Milk Products	0.01 (fat basis)
48.	Decamethrin / Deltamethrin	Cotton Seed	0.10
		Food grains	0.50
		Milled Foodgrains	0.20
		Rice	0.05
49.	Edifenphos	Rice	0.02
		Rice bran	1.00

(1)	(2)	(3)	(4)
		Eggs	0.01(shell free basis)
		Meat and poultry	0.02 (carcass fat basis)
		Milk and Milk products	0.01(fat basis)
50.	Fenthion (sum of fenthion, its oxygen analogue and their sulphoxides and sulphones expressed as fenthion)	Food grains	0.10
		Milled food grains	0.03
		Onion	0.10
		Potatoes	0.05
		Beans	0.10
		Peas	0.50
		Tomatoes	0.50
		Other vegetables	1.00
		Musk melon	2.00
		Meat and Poultry	2.00 (carcass fat basis)
		Milk and Milk products	0.05 (fat basis)
51.	Fenvalerate (fat soluble residue)	Cauliflower	2.00
		Brinjal	2.00
		Okra	2.00
		Cotton Seed	0.20
		Cotton seed oil	0.10
		Meat and Poultry	1.00 (carcass fat basis)
		Milk and Milk Product	0.01 (fat basis)
52.	Dithiocarbamates (the residue tolerance limit are determined and expressed as mg/CS ₂ /kg and refer separately to the residues arising from any or each group of dithiocarbamates	Food Grains	0.20
		Milled food grains	0.05
		Potatoes	0.10
	(a) Dimethyl dithiocarbamates residue resulting from the use of ferbam or ziram, and	Tomatoes	3.00
	(b) Ethylene bis- dithiocarbamates resulting from the use of mancozeb, maneb or zineb (including zineb derived from nabam plus zinc sulphate)	Cherries	1.00
		Other fruits	3.00
	(c) Mancozeb	Chillies	1.0
53.	Phenthoate	Foodgrains	0.05
		Milled foodgrains	0.01
		Oilseeds	0.03
		Edible oils	0.01
		Eggs	0.05 (shell free basis)
		Meat & Poultry	0.05 (carcass fat basis)

(1)	(2)	(3)	(4)
		Milk & Milk products	0.01 (fat-basis)
54.	Phorate (sum of Phorate, its oxygen analogue and their sulphoxides and sulphones, expressed as phorate)	Foodgrains	0.05
		Milled foodgrains	0.01
		Tomatoes	0.10
		Other vegetables	0.05
		Fruits	0.05
		Oil seeds	0.05
		Edible oils	0.03
		Sugarcane	0.05
		Eggs	0.05 (shell free basis)
		Meat & Poultry	0.05 (carcass fat basis)
55.	Simazine	Milk & Milk Products	0.05 (fat basis)
		Maize	Nil
		Sugarcane	0.25
56.	Pirimiphos-methyl	Rice	0.50
		Food grains except Rice	5.00
		Milled food grains except rice	1.00
		Eggs	0.05 (shell free basis)
		Meat & Poultry	0.05 (carcass fat basis)
57.	Alachlor	Milk & Milk Products	0.05 (fat basis)
		Cotton Seed	0.05
		Groundnut	0.05
		Maize	0.10
		Soyabeans	0.10
58.	Alfa Nephthyl Acetic Acid (A.N.A.)	Pine-Apple	0.50
59.	Bitertanol	Wheat	0.05
		Groundnut	0.10
60.	Captafol	Tomato	5.00
61.	Cartaphydrochloride	Rice	0.50
62.	Chlormequatchloride	Grape	1.00
		Cotton Seed	1.00
63.	Chlorothalonil	Groundnut	0.10
		Potato	0.10
64.	Diflubenzuron	Cotton Seed	0.20
65.	Dodine	Apple	5.00
66.	Diuron	Cotton Seed	1.00
		Banana	0.10

(1)	(2)	(3)	(4)
		Maize	0.50
		Citrus	1.00
		(Sweet Orange)	
		Grapes	1.00
67.	Ethephon	Pine Apple	2.00
		Coffee	0.10
		Tomato	2.00
		Mango	2.00
68.	Fluchloralin	Cotton Seed	0.05
		Soya Beans	0.05
69.	Malic Hydrazide	Onion	15.00
		Potato	50.00
70.	Metalyxyl	Bajra	0.05
		Maize	0.05
		Sorghum	0.05
71.	Methomyl	Cotton Seed	0.10
72.	Methyl Chloro-phenoxy-acetic Acid(M.C.P.A.)	Rice	0.05
		Wheat	0.05
73.	Oxadiazon	Rice	0.03
74.	Oxydemeton methyl	Food-grains	0.02
75.	Permethrin	Cucumber	0.50
		Cotton Seed	0.50
		Soya Beans	0.05
		Sunflower Seed	1.00
76.	Quinolphos	Rice	0.01
		Pigeon pea	0.01
		Cardamom	0.01
		Tea	0.01
		Fish	0.01
		Chillies	0.2
77.	Thiophenatemethyl	Apple	5.00
		Papaya	7.00
78.	Triazophos	Chillies	0.2
		Rice	0.05
		Cotton seed oil	0.1
		Soyabean oil	0.05
79.	Profenofos	Cotton seed oil	0.05
80.	Fenpropathrin	Cotton seed oil	0.05
81.	Fenarimol	Apple	5.0
82.	Hexaconazole	Apple	0.1

(1)	(2)	(3)	(4)
83	Iprodione	Rape seed	0.5
		Mustard seed	0.5
		Rice	10.0
		Tomato	5.0
		Grapes	10.0
84	Tridemorph	Wheat	0.1
		Grapes	0.5
		Mango	0.05
85	Penconazole	Grapes	0.2
86	Propiconazole	Wheat	0.05
87	Myclobutanil	Groundnut seed	0.1
		Grapes	1.0
88	Sulfosulfuron	Wheat	0.02
89	Trifluralin	Wheat	0.05
90	Ethoxysulfuron	Rice	0.01
91	Metolachlor	Soyabean Oil	0.05
92	Glyphosphate	Tea	1.0
93	Linuron	Pea	0.05
94	Oxyfluorfen	Rice	0.05
		Groundnut Oil	0.05
95	Carbosulfan	Rice	0.2
96	Tricyclazole	Rice	0.02
97	Imidacloprid	Cotton seed Oil	0.05
		Rice	0.05
98	Butachlor	Rice	0.05
99	Chlorimuron-ethyl	Wheat	0.05
100	Diclofop-methyl	Wheat	0.1
101	Metribuzin	Soyabean Oil	0.1
102	Lambda-cyhalothrin	Cotton seed Oil	0.05
103	Fenazaquin	Tea	3.0
104	Pendimethalin	Wheat	0.05
		Rice	0.05
		Soyabean Oil	0.05
		Cotton seed Oil	0.05
105	Pretilachlor	Rice	0.05
106	Fluvalinate	Cotton seed Oil	0.05
107	Metasulfuron-methyl	Wheat	0.1
108	Methabenzthiazuron	Wheat	0.5
109	Imazethapyr	Soyabean oil	0.1
		Groundnut oil	0.1

(1)	(2)	(3)	(4)
110	Cyhalofop-butyl	Rice	0.5
111	Triallate	Wheat	0.05
112	Spinosad	Cotton seed oil	0.02
		Cabbage	0.02
		Cauliflower	0.02
113	Thiamethoxam	Rice	0.02
114	Fenobucarb	Rice	0.01
115	Thiodicarb	Cotton seed oil	0.02
116	Anilophos	Rice	0.1
117	Fenoxyp-prop-p-ethyl	Wheat	0.02
		Soyabean seed	0.02
118	Glufosinate-ammonium	Tea	0.01
119	Clodinafop-propargyl	Wheat	0.1
120	Dithianon	Apple	0.1
121	Kitazin	Rice	0.2
122	Isoprothiolane	Rice	0.1
123	Acetamiprid	Cotton seed oil	0.1
124	Cymoxanil	Grapes	0.1
125	Triadimefon	Wheat	0.5
		Pea	0.1
		Grapes	2.0
126	Fosetyl-A1	Grapes	10
		Cardamom	0.2
127	Isoproturon	Wheat	0.1
128	Propargite	Tea	10.0
129	Difenoconazole	Apple	0.01
130	b-Cyfluthrin	Cotton seed	0.02
131	Ethofenprox	Rice	0.01
132	Bifenthrin	Cotton seed	0.05
133	Benfuracarb	Red Gram	0.05
		Rice	0.05
134	Quizalofop-ethyl	Soyabean seed	0.05
135	Flufenacet	Rice	0.05
136	Buprofezin	Rice	0.05
137	Dimethomorph	Grapes	0.05
		Potatoes	0.05
138	Chlorfenoppyr	Cabbage	0.05
139	Indoxacarb	Cotton seed	0.1
		Cottonseed oil	0.1
		Cabbage	0.1

(1)	(2)	(3)	(4)
140	Metiram	Tomato	5.0
		Ground nut seed	0.1
		Ground nut seed oil	0.1
141	Lufenuron	Cabbage	0.3
142	Carpropamid	Rice	1.0
143	Novaluron	Cottonseed	0.01
		Cottonseed oil	0.01
		Tomato	0.01
		Cabbage	0.01
144	Oxadiargyl	Rice	0.1
145	Pyrazosulfuron ethyl	Rice	0.01
146	Clomazone	Rice	0.01
		Soyabean seed	0.01
		Soyabean seed oil	0.01
147	Tebuconazole	Wheat	0.05
148	Propineb	Apple	1.0
		Pomegranate	0.5
		Potato	0.5
		Green Chillies	2.0
		Grapes	0.5
149	Thiochlorprid	Cotton seed	0.05
		Cotton seed oil	0.05
		Rice	0.01

*: Soluble in water, hence not necessary to mention on fat basis

Explanation :— For the purpose of this regulation :

(a) the expression "insecticide" shall have the meaning assigned to it in the Insecticide Act, 1968 (46 of 1968);

(b) unless otherwise stated :

(i) maximum levels are expressed in mg./kg. on a whole product basis.

(ii) all foods refer to raw agricultural products moving in commerce.

2.3.2: ANTIBIOTIC AND OTHER PHARMA-COLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

1) The amount of antibiotic mentioned in column (2), on the sea foods including shrimps, prawns or any other variety of fish and fishery products, shall not exceed the tolerance limit prescribed in column (3) of the table given below:—

TABLE

S.No.	Name of Antibiotics	Tolerance limit mg/kg (ppm)
1.	Tetracycline	0.1
2.	Oxytetracycline	0.1
3.	Trimethoprim	0.05
4.	Oxolinic acid	0.3

2) The use of any of the following antibiotics and other Pharmacologically Active Substances shall be prohibited in any unit processing sea foods including shrimps, prawns or any other variety of fish and fishery products —

- (i) All Nitrofurans including
- (ii) Furaladone
- (iii) Furazolidone
- (iv) Furfuramide
- (v) Nifuratel
- (vi) Nifuroxime
- (vii) Nifurprazine
- (viii) Nitrofurantoin
- (ix) Nitrofurazone
- (x) Chloramphenicol
- (xi) Neomycin
- (xii) Nalidixic acid
- (xiii) Sulphamethoxazole
- (xiv) Aristolochia spp and preparations thereof
- (xv) Chloroform
- (xvi) Chlorpromazine
- (xvii) Cholchicine
- (xviii) Dapsone
- (xix) Dimetridazole
- (xx) Metronidazole
- (xxi) Ronidazole
- (xxii) Ipronidazole
- (xxiii) Other nitromidazoles
- (xxiv) Clenbuterol
- (xxv) Diethylstilbestrol (DES)
- (xxvi) Sulfanoamide drugs (except approved Sulfadimethoxine, Sulfabromomethazine and Sulfathoxypyridazine)
- (xxvii) Fluoroquinolones
- (xxviii) Glycopeptides.

V.N. GAUR, Chief Executive Officer

[ADVT. III/4/187-O/11/Ext.]